Tipo de ducto
Tipo de ducto MA

Aire acondicionado
manual del usuario y de instalación

Este manual está impreso en papel 100% reciclado.

imagine las posibilidades

Gracias por adquirir este producto Samsung.

SAMSUNG

Características de su nuevo aire acondicionado

Opción de verano fresco

En esos calurosos días y largas noches agobiantes de verano, no hay mejor escape del calor que las frescas comodidades del hogar. Su nuevo aire acondicionado le pone fin a los agotadores días calurosos de verano y le permite descansar. Este verano, combata el calor con su propio aire acondicionado.

Sistema de costo eficiente

Su nuevo aire acondicionado no sólo provee refrigeración en el verano, sino que también puede ser un método de calefacción eficiente en el invierno con el sistema avanzado "bomba de calor". Esta tecnología es hasta un 300% más eficiente que la calefacción eléctrica, de modo que puede reducir más su costo de funcionamiento.
Ahora, satisfaga sus necesidades de todo el año con un solo aire acondicionado.

Instalación flexible

El aire acondicionado tipo conducto está diseñado para ser más delgado y ofrece diferentes soluciones para habitaciones de cualquier forma, permitiendo exigencias específicas para el flujo de aire. Además, la entrada de aire se puede establecer en la parte inferior o la parte trasera de la unidad, lo que brinda una mayor flexibilidad en la instalación.

Contenido

ESPAÑOL

USO DE PIEZAS

Medidas de seguridad 4
Verificación antes del uso 10
Vista de las piezas 13
Limpieza y mantenimiento del aire acondicionado 14
Apéndice 16

PIEZAS DE INSTALACIÓN

Medidas de seguridad 18
Preparación para la instalación 19
Dónde instalar la unidad interior 20
Instalación de la unidad interior 24
Purga de la unidad 25
Conexión de tubo de refrigerante 26
Corte/abocardado de los tubos 27
Ejecución de la prueba de escape y el aislamiento 28
Instalación del tubo de desagüe y la manguera de salida 29
Conexión del cable de conexión 31
Ajustar el Flujo de Aire 32
Ajuste el código de opción de unidad de interior 33
Ajuste de una dirección de unidad de interior y opción de instalación 34
Solución de problemas 37

Medidas de seguridad

Antes de utilizar el nuevo aire acondicionado, lea este manual minuciosamente para asegurarse de que sabe manejar de manera segura y eficaz las características y funciones desarrolladas del nuevo aparato.

Como las siguientes instrucciones de funcionamiento abarcan varios modelos, las características de su aire acondicionado pueden diferir levemente de las que se describen en este manual. Si tiene alguna pregunta, llame a su centro de contacto más cercano o busque ayuda e información en línea en www.samsung.com.

Señales de seguridad y de precaución importantes:

⚠ **WARNING**	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar **lesiones personales severas o la muerte.**
⚠ **CAUTION**	Riesgos o prácticas inseguras que pueden provocar **lesiones personales menores o daños a la propiedad.**

❗	Siga las instrucciones.
⊘	NO intente.
⏚	Asegúrese de que la máquina esté conectada a una toma de tierra para evitar las descargas eléctricas.
	Desconecte el enchufe de alimentación del tomacorriente de pared.
	NO desmonte.

PARA LA INSTALACIÓN

⚠ **ADVERTENCIA**

❗ **Utilice el cable de alimentación con las especificaciones de energía del producto o superiores y úselo para este aparato únicamente. Además, no utilice un cable de extensión.**

- Extender el cable de alimentación podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- No utilice un transformador eléctrico. Puede provocar descargas eléctricas o incendios.
- Si la condición de voltaje/frecuencia/corriente promedio es diferente, puede provocar un incendio.

La instalación de este aparato debe ser realizada por un técnico calificado o una compañía de servicio.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, explosión, problemas con el producto o causar lesiones.

Instale un interruptor y un disyuntor para el aire acondicionado.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

Fije la unidad exterior firmemente, de manera que la parte eléctrica de la unidad exterior no quede expuesta.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

PARA LA INSTALACIÓN | ⚠ ADVERTENCIA

No instale este aparato cerca de un calentador o materiales inflamables. No instale este aparato en un lugar húmedo, aceitoso, donde haya polvo, expuesto a la luz solar directa o al agua (gotas de lluvia). No instale este aparato en un lugar donde pueda haber un escape de gas.

- ▶ Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.

Nunca instale la unidad exterior en ubicaciones como una pared externa alta donde se pueda caer.

- ▶ Si la unidad exterior se cae, puede causar lesiones, daño a la propiedad o la muerte.

Este aparato debe tener una conexión a tierra adecuada. No realice la conexión a tierra del aparato a una tubería de gas, una tubería de agua de plástico o a una línea telefónica.

- ▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, una explosión u otros problemas con el producto.
- ▶ Nunca enchufe el cable de alimentación a un tomacorriente que no esté conectado a tierra correctamente y asegúrese de que cumpla con los códigos nacionales y locales.

PARA LA INSTALACIÓN | ⚠ PRECAUCIÓN

Instale el aparato en un piso firme y nivelado que pueda soportar el peso del mismo.

- ▶ De lo contrario, se pueden producir vibraciones anormales, ruido o problemas con el producto.

Instale la manguera de salida adecuadamente para que se pueda desagotar el agua correctamente.

- ▶ De lo contrario, se puede producir un desborde de agua y daños a la propiedad.

Cuando instale la unidad exterior asegúrese de conectar la manguera de salida para que el drenaje sea correcto.

- ▶ El agua que se origina durante el funcionamiento de la calefacción de la unidad exterior puede desbordarse y provocar daños a la propiedad. Particularmente en invierno, si se cae un bloque de hielo, puede provocar lesiones, daños a la propiedad o la muerte.

Medidas de seguridad

PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA | ⚠ ADVERTENCIA

Cuando el disyuntor está dañado, comuníquese con su centro de servicio más cercano.

No tire ni doble excesivamente el cable de alimentación. No enrosque ni retuerza el cable de alimentación. No enganche el cable de alimentación sobre un objeto de metal, no coloque un objeto pesado sobre el cable de alimentación, no inserte el cable de alimentación entre objetos ni lo empuje hacia el espacio detrás del aparato.

- Esto puede provocar descargas eléctricas o incendios.

PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA | ⚠ PRECAUCIÓN

Cuando no utilice el aire acondicionado por un período prolongado o durante una tormenta eléctrica, corte la alimentación en el disyuntor.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

PARA EL USO | ⚠ ADVERTENCIA

Si el aparato está cubierto de agua, contáctese con su centro de servicio más cercano.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

Si el aparato produce ruidos extraños, olor a quemado o humo, desconecte el enchufe de alimentación inmediatamente y contáctese con su centro de servicio más cercano.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

En caso de una pérdida de gas (como gas propano, gas licuado del petróleo, etc.), ventile inmediatamente sin tocar el cable de alimentación.
No toque el aparato o el cable de alimentación.

- No utilice un ventilador.
- Una chispa puede producir una explosión o un incendio.

Para volver a instalar el aire acondicionado, contáctese con su centro de servicio más cercano.

- De lo contrario, pueden producirse problemas con el producto, pérdidas de agua, una descarga eléctrica o un incendio.
- No se provee un servicio de entrega para el producto. Si vuelve a instalar el producto en otra ubicación, se cobrará una tarifa por instalación y gastos de construcción adicionales.
- En particular, si desea instalar el producto en un lugar inusual como un área industrial o cerca del mar, donde el aparato está expuesto a la sal del aire, contáctese con su centro de servicio más cercano.

PARA EL USO

⚠ ADVERTENCIA

No toque el disyuntor con las manos húmedas.

▶ Esto puede provocar una descarga eléctrica.

No golpee ni tire del aire acondicionado con fuerza excesiva.

▶ Esto puede provocar un incendio, lesiones o problemas con el producto.

No coloque un objeto cerca de la unidad exterior que les pueda permitir a los niños subir y llegar hasta la máquina.

▶ Esto puede provocar graves lesiones en los niños.

No apague el aire acondicionado con el disyuntor si está en funcionamiento.

▶ Apagar el aire acondicionado y encenderlo nuevamente con el disyuntor puede provocar chispas y producir una descarga eléctrica o un incendio.

Después de desembalar el aire acondicionado, mantenga los materiales de embalaje fuera del alcance de los niños, ya que los materiales de embalaje pueden ser peligrosos para éstos.

▶ Si un niño se coloca una bolsa en la cabeza se puede asfixiar.

No introduzca los dedos o sustancias extrañas en el tomacorriente cuando el aire acondicionado esté funcionando o el panel frontal se esté cerrando.

▶ Tenga especial cuidado de que los niños no se lastimen colocando los dedos en el producto.

No toque el panel frontal con las manos o los dedos durante la función de calefacción.

▶ Esto puede provocar descargas eléctricas o quemaduras.

No introduzca los dedos ni sustancias extrañas en la entrada/salida de aire del aire acondicionado.

▶ Tenga especial cuidado de que los niños no se lastimen colocando los dedos en el producto.

No utilice este aire acondicionado durante períodos de tiempo prolongados en lugares con mala ventilación o cerca de personas endebles.

▶ Dado que esto puede ser peligroso debido a una falta de oxígeno, abra una ventana al menos una vez por hora.

Medidas de seguridad

PARA EL USO | ⚠ ADVERTENCIA

Si cualquier sustancia extraña, como agua, ingresa en el dispositivo, corte la alimentación eléctrica desconectando el enchufe de alimentación y apagando el disyuntor y después contáctese con su centro de servicio más cercano.

- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

No intente desarmar, reparar o modificar usted mismo el aparato.

- No use ningún fusible (como cobre, cableado de acero, etc.) que no sea el fusible estándar.
- De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica, incendio, problemas con el producto o lesiones.

PARA EL USO | ⚠ PRECAUCIÓN

No coloque objetos o dispositivos debajo de la unidad interior.

- El goteo de agua de la unidad interior puede provocar incendios o daños a la propiedad.

Verifique por lo menos una vez al año que la estructura de la instalación de la unidad exterior no esté rota.

- De lo contrario, se pueden producir lesiones, daños a la propiedad o la muerte.

La corriente máxima se mide según el estándar IEC para la seguridad y la corriente se mide según el estándar ISO de eficiencia energética.

No se pare encima del aparato ni coloque objetos sobre él (como ropa para lavar, velas y cigarrillos encendidos, platos, productos químicos, objetos metálicos, etc.).

- Esto puede producir una descarga eléctrica, incendio, problemas con el producto o lesiones.

No encienda el aparato con las manos húmedas.

- Esto puede provocar una descarga eléctrica.

No rocíe materiales inflamables como insecticidas sobre la superficie del aparato.

- Además de ser dañino para los seres humanos, también puede provocar una descarga eléctrica, incendios o problemas con el producto.

No beba el agua proveniente del aire acondicionado.

- El agua puede ser perjudicial para las personas.

Evite los impactos fuertes sobre el control remoto y no lo desarme.

No toque las tuberías conectadas con el producto.

- Esto puede provocar quemaduras o lesiones.

PARA EL USO | ⚠ PRECAUCIÓN

No utilice este aire acondicionado para conservar equipos de precisión, alimentos, animales, plantas o cosméticos, o para cualquier otro propósito inusual.

▶ Esto puede provocar daños a la propiedad.

Evite la exposición directa de personas, animales o plantas al flujo de aire proveniente del aire acondicionado por períodos de tiempo prolongados.

▶ Esto puede ser perjudicial para personas, animales o plantas.

Este aparato no está diseñado para ser usado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que estén supervisadas o dirigidas respecto al uso del artefacto por una persona responsable para su seguridad. Se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

PARA LA LIMPIEZA | ⚠ ADVERTENCIA

No limpie el aparato rociando agua directamente sobre el mismo. No utilice benceno, disolventes o alcohol para limpiar el aparato.

▶ Esto puede provocar decoloración, deformación, daños, descargas eléctricas o incendios.

Antes de limpiar o de realizar el mantenimiento, desconecte el aire acondicionado del tomacorriente de pared y aguarde hasta que se detenga el ventilador.

▶ De lo contrario, se puede producir una descarga eléctrica o un incendio.

PARA LA LIMPIEZA | ⚠ PRECAUCIÓN

Tenga cuidado cuando limpie la superficie del intercambiador de calor de la unidad exterior debido a que posee bordes filosos.

▶ Para evitar cortes en los dedos cuando limpie el aparato utilice guantes de algodón gruesos.

No limpie usted mismo el interior del aire acondicionado.

▶ Para la limpieza del interior del aparato, contáctese con su centro de servicio más cercano.

▶ Cuando limpie el filtro interno, consulte las instrucciones en la sección "Limpieza y mantenimiento del aire acondicionado".

▶ De lo contrario, se pueden producir daños, una descarga eléctrica o un incendio.

ADVERTENCIA

Advertencia conforme a la Propuesta 65 del estado de California (solo Estados Unidos)

- Este producto contiene químicos que se sabe en el estado de California que causan cáncer y toxicidad reproductiva.

Verificación antes del uso

Rangos de funcionamiento

La tabla a continuación indica los rangos de temperatura y humedad dentro de los cuales se puede usar el aire acondicionado. Tome la tabla como referencia para realizar un uso eficiente.

MODO	TEMPERATURA INTERIOR	TEMPERATURA EXTERIOR	HUMEDAD INTERIOR
REFRIGERACIÓN	18°C to 32°C (64°F to 90°F)	-18 °C to 46 °C (0.4 °F to 114.8 °F)	80% or less
CALEFACCIÓN	27°C(81°F) or less	-20 °C to 24 °C (-4 °F to 75 °F)	
SECADO	18°C to 32°C (64°F to 90°F)	-18 °C to 46 °C (0.4 °F to 114.8 °F)	

NOTA

- La temperatura estándar para la calefacción es de 7˚C/45˚F. Si la temperatura exterior se reduce a 0˚C/32˚F o menos, la capacidad de la calefacción puede reducirse según las condiciones térmicas.
  Si la función de refrigeración se utiliza a más de 32˚C/90˚F (temperatura interior), la misma no enfriará al máximo de su capacidad.

PRECAUCIÓN

- Si se utiliza el aire acondicionado con una humedad relativa por encima de la esperada (80%) se puede provocar la formación de condensación de agua y pueden caer gotas en el suelo.

Mantenimiento del aire acondicionado

Protecciones internas mediante el sistema de control de la unidad

▶ Esta protección interna opera si ocurre una falla interna en el aire acondicionado.

Tipo	Descripción
Contra el aire frío	El ventilador interno estará apagado para contrarrestar el aire frío cuando la bomba de calor esté calefaccionado.
Ciclo de descongelación (Ciclo de descongelación)	El ventilador interno estará apagado para contrarrestar el aire frío cuando la bomba de calor esté calefaccionado.
Antiprotección de la batería interna	El compresor estará apagado para proteger la batería interna cuando el aire acondicionado opere en el modo refrigeración.
Protección del compresor	El aire acondicionado no comienza a funcionar inmediatamente para proteger al compresor de la unidad exterior después de que se ha iniciado.

NOTA

- Si la bomba de calor está operando en el modo Heat (calor) se acciona la descongelación para quitar la escarcha de una unidad exterior que pueda haberse depositado a bajas temperaturas.
  El ventilador interno se apaga automáticamente y se vuelve a encender sólo una vez que el ciclo de descongelación está completo.

Consejos para el uso del aire acondicionado

A continuación se describen algunos consejos que puede tener en cuenta cuando utiliza su aire acondicionado.

TEMA	RECOMENDACIÓN
Refrigeración	• Si la temperatura exterior actual es mucho más alta que la temperatura interior seleccionada, es posible que lleve un poco de tiempo reducir la temperatura interior a la frescura que se desea. • Evite bajar drásticamente la temperatura. Se pierde energía y la habitación no se enfría más rápido.
Calefacción	• Como el aire acondicionado calefacciona la habitación tomando energía calórica del aire exterior, la capacidad de la calefacción puede disminuir cuando las temperaturas exteriores son extremadamente bajas. Si siente que el aire acondicionado no calefacciona lo suficiente, se recomienda utilizar un aparato de calefacción adicional en combinación con el aire acondicionado.
Escarcha y descongelación	• Cuando el aire acondicionado está en el modo Heat (calor), debido a la diferencia de temperatura entre la unidad y el aire exterior, se formará escarcha. Si esto sucede: - El aire acondicionado detiene la calefacción. - El aire acondicionado funcionará automáticamente en el modo descongelación durante 10 minutos. - El vapor que produce la unidad exterior durante el modo descongelación no es peligroso. No se requiere intervención; después de aproximadamente 10 minutos, el aire acondicionado vuelve a funcionar con normalidad. ❊ La unidad no funcionará cuando comience a descongelarse.
Ventilador	• Es posible que el ventilador no funcione durante 3 ó 5 minutos al comienzo para evitar ráfagas de aire frío mientras que el aire acondicionado se está calentando.
Temperaturas interiores/ exteriores elevadas	• Si las temperaturas interiores y exteriores son elevadas y el aire acondicionado está funcionando en modo Heat (calor), el ventilador y compresor de la unidad exterior pueden detenerse de vez en cuando. Esto es normal; espere hasta que el aire acondicionado vuelva a encenderse.

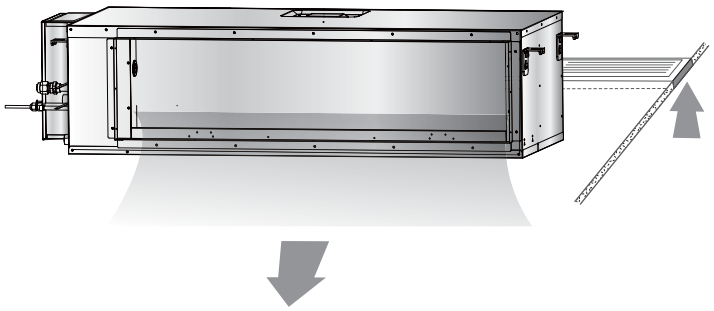
Verificación antes del uso

TEMA	RECOMENDACIÓN
Desperfecto eléctrico	• Si se produce un desperfecto eléctrico durante el funcionamiento del aire acondicionado, el funcionamiento se detiene inmediatamente y la unidad se apagará. Cuando la energía regrese, el aire acondicionado funcionará automáticamente.
Mecanismo de protección	• Si el aire acondicionado se acaba de encender después de que el funcionamiento se detiene o cuando se enchufa, el aire frío/caliente no sale durante 3 minutos para proteger al compresor de la unidad exterior.

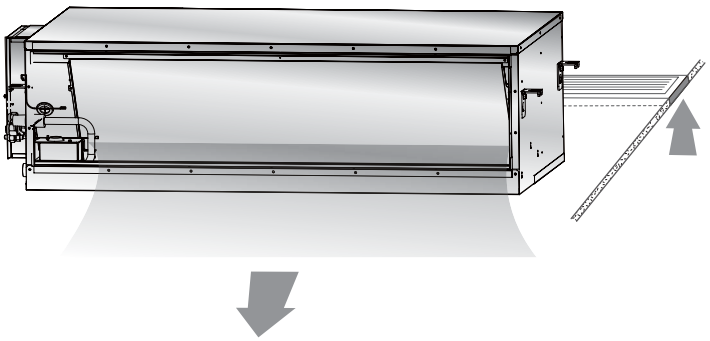
Vista de las piezas

Felicidades por la compra del aire acondicionado. Esperamos que disfrute las características de su aire acondicionado y mantenga en un ambiente fresco o caldeado con una eficacia óptima.
Lea el manual del usuario para comenzar y para utilizar mejor su aire acondicionado.

TIPO CONDUCTO MA1



TIPO CONDUCTO MA2



NOTA

- Su aire acondicionado y pantalla pueden tener un aspecto levemente distinto al de la ilustración anterior según el modelo que posea.

Limpieza y mantenimiento del aire acondicionado

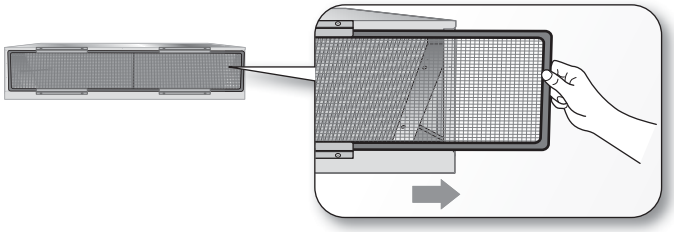
LIMPIEZA DEL FILTRO

Para obtener el mejor rendimiento posible de su aire acondicionado, límpielo periódicamente. Cuando vaya a realizar la limpieza, asegúrese de desenchufar la unidad por la seguridad del usuario.

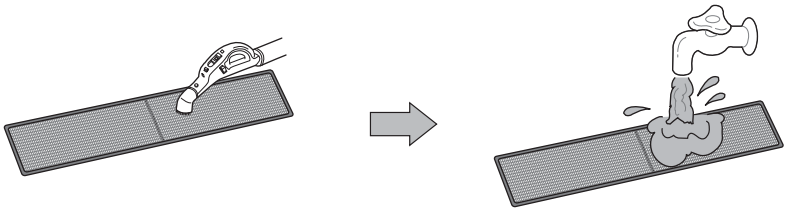
Cuando vaya a limpiar el filtro, asegúrese de desenchufar la fuente de alimentación de la unidad. El filtro de aire lavable a base de espuma captura las partículas grandes del aire. El filtro se limpia con un aspirador o mediante el lavado a mano.

Tipo conducto MA

1. Deslice el filtro de aire de la parte trasera del panel hacia el lado derecho.

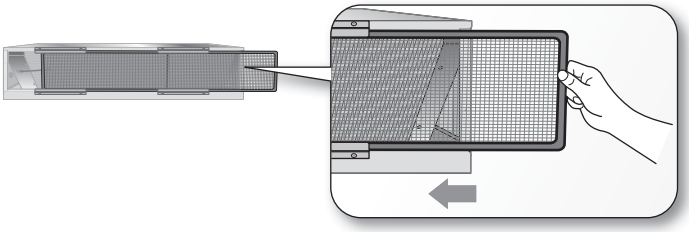


2. Limpie el filtro de aire con un aspirador o cepillo blando. Si hay demasiado polvo, enjuáguelo con agua corriente y séquelo en un área ventilada.



- Para lograr un mejor mantenimiento, repita esta operación cada dos semanas.
- Si el filtro de aire se seca en un área cerrada (o húmeda), pueden generarse olores. Si esto ocurre, vuelva a limpiar el filtro y séquelo en un área bien ventilada.

3. Vuelva a insertar el filtro de aire en su posición original.



NOTA

- La ilustración que se muestra anteriormente puede diferir de su aire acondicionado según el modelo del mismo.
- Después de limpiar el filtro, pulse el botón **Filter Reset** (reinicio de filtro) en el control remoto durante 2 segundos para reiniciar el programa del filtro. El signo indicador del filtro se encenderá al llegar el momento de la limpieza.

Si el aire acondicionado no va a utilizarse durante un período de tiempo prolongado, séquelo para mantenerlo en las mejores condiciones.

- ▶ Seque el aire acondicionado completamente utilizándolo en modo de ventilador de 3 a 4 horas y desconecte el enchufe de alimentación. Es posible que se produzcan daños internos si queda humedad en los componentes.
- ▶ Antes de volver a utilizar el aire acondicionado, seque sus componentes internos una vez más utilizándolo en modo de ventilador de 3 a 4 horas. Esto ayuda a eliminar los olores que pueden generarse por la humedad.

Verificaciones periódicas

Consulte el siguiente esquema para mantener el aire acondicionado correctamente.

Tipo	Descripción	Una vez al mes	Cada 4 meses	Una vez al año
Unidad interior	Limpiar el filtro de aire (1)	●		
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●
	Limpiar completamente el intercambiador de calor (2)			●
	Limpiar el tubo de desagüe de condensado (2)		●	
	Reemplazar las pilas del control remoto (1)			●
Unidad exterior	Limpiar el intercambiador de calor en la parte exterior de la unidad (2)		●	
	Limpiar el intercambiador de calor en la parte interior de la unidad (2)			●
	Limpiar los componentes eléctricos con chorros de aire (2)			●
	Verificar que todos los componentes eléctricos estén ajustados con firmeza (2)			●
	Limpiar el ventilador (2)			●
	Comprobar que todo el ensamblaje del ventilador esté ajustado con firmeza (2)			●
	Limpiar la bandeja de drenaje de condensado (2)			●

●: Esta comprobación requiere la verificación de las unidades interior/exterior periódicamente, siguiendo la descripción para mantener el aire acondicionado apropiadamente.

NOTA
- Las operaciones descritas deben realizarse con más frecuencia si el área de instalación tiene mucho polvo.

PRECAUCIÓN
- Estas operaciones siempre deben ser realizadas por personal calificado. Para obtener más información, consulte la pieza de instalación en el manual.

Apéndice

Solución de problemas

Consulte el siguiente esquema si el aire acondicionado funciona de manera anormal. Esto puede ahorrarle tiempo y gastos innecesarios.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El aire acondicionado no funciona inmediatamente después de que se lo ha encendido nuevamente.	• Debido a su mecanismo de protección, el aparato no se pone en marcha de inmediato para evitar que la unidad se sobrecargue. El aire acondicionado se pondrá en marcha en 3 minutos.
El aire acondicionado no funciona.	• Compruebe que el enchufe de alimentación esté conectado correctamente. Inserte el enchufe de alimentación correctamente en la toma de corriente de la pared. • Compruebe si el disyuntor está apagado. • Compruebe si hay una falla en el suministro eléctrico. • Compruebe el fusible. Asegúrese de que no se haya fundido.
La temperatura no cambia.	• Compruebe si seleccionó el modo de ventilador. Presione el botón **Mode (modo)** en el control remoto para seleccionar otro modo.
El aire fresco (caliente) no sale del aire acondicionado.	• Compruebe si la temperatura establecida es superior (inferior) que la temperatura actual. Presione el botón **Temperature (temperatura)** en el control remoto para cambiar la temperatura establecida. Presione el botón **Temperature (temperatura)** para reducir o aumentar la temperatura. • Compruebe si el filtro de aire se encuentra cubierto de suciedad. Limpie el filtro de aire cada dos semanas. • Compruebe si el aire acondicionado se acaba de encender. Si es así, espere 3 minutos. El aire frío no sale para proteger al compresor de la unidad exterior. • Compruebe si el aire acondicionado está instalado en un lugar con exposición directa a la luz solar. Cuelgue cortinas en las ventanas para incrementar la eficiencia de refrigeración. • Compruebe si la cubierta o algún obstáculo están demasiado cerca de la unidad exterior. • Compruebe si el tubo del refrigerante es demasiado largo. • Compruebe si el aire acondicionado sólo está disponible en modo Cool (Refrigeración). • Compruebe si el control remoto sólo está disponible para el modelo de refrigeración. • Verifique si el aire acondicionado está operando en modo descongelar. Cuando se forma hielo en invierno o la temperatura exterior es demasiado baja, el aire acondicionado opera en modo descongelar en forma automática. En modo descongelar, el ventilador interior se detiene y el aire caliente no sale.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
La velocidad del ventilador no cambia.	• Compruebe si seleccionó el modo Auto (Automático) o Dry (Secar). El aire acondicionado ajusta automáticamente la velocidad del ventilador a automático en los modos Auto/Dry (Automático/ Secar).
La función de temporizador no se configura.	• Compruebe si presionó el botón **Power (Encendido)** en el control remoto después de haber programado la hora.
Hay olores que impregnan la habitación durante el funcionamiento.	• Compruebe si el aparato funciona en un área llena de humo o si hay un olor que llega desde el exterior. Haga funcionar el aire acondicionado en modo de ventilador o abra las ventanas para ventilar la habitación.
El aire acondicionado hace un sonido burbujeante.	• Se puede escuchar un sonido burbujeante cuando el refrigerante circula por el compresor. Permita que el aire acondicionado funcione en un modo seleccionado. • Cuando presione el botón **Power (Encendido)** en el control remoto, es posible que se escuche ruido proveniente de la bomba de drenaje dentro del aire acondicionado.
Gotea agua de las palas de flujo de aire.	• Compruebe si el aire acondicionado ha estado enfriando durante un período de tiempo prolongado con las palas de flujo de aire dirigidas hacia abajo. Puede generarse condensación debido a la diferencia de temperatura.
El control remoto no funciona.	• Compruebe si se agotaron las pilas. • Asegúrese de que las pilas estén instaladas correctamente. • Asegúrese de que no haya nada que bloquee el sensor del control remoto. • Compruebe si hay aparatos de iluminación intensa cerca del aire acondicionado. La luz intensa que proviene de las bombillas fluorescentes o los carteles de neón puede interrumpir las ondas eléctricas.
El aire acondicionado no se apaga ni enciende con el control remoto con cable.	• Compruebe si configuró el control remoto con cable para el control de grupo.
El control remoto con cable no funciona.	• Compruebe si aparece el indicador de TEST (prueba) en el control remoto con cable. Si es así, apague la unidad y apague el disyuntor. Llame a su centro de contacto más cercano.
Los indicadores de la pantalla digital parpadean.	• Presione el botón **Power (Encendido)** en el control remoto para apagar la unidad y apagar el disyuntor. Después, vuelva a encenderla.
La pantalla de la unidad interior indicará "d1,d2,d3"	• Esto no es un defecto. Si el aire acondicionado recibe una señal de Respuesta a pedido del servicio de suministro de energía, entonces el compresor y los ventiladores serán operados de acuerdo con el modelo DRM (DRM 1, 2, 3). La pantalla de la unidad interior indicará "d1,d2,d3".

Medidas de seguridad

Lea cuidadosamente las instrucciones enumeradas a continuación ya que son esenciales para garantizar la seguridad del equipo.

ADVERTENCIA

- Siempre desconecte el aire acondicionado de la fuente de alimentación antes de repararlo o de acceder a sus componentes internos.
- Verifique que las operaciones de instalación y prueba se realicen por personal calificado.
- Verifique que el aire acondicionado no se instale en un área de fácil acceso.

Información general

- Lea detenidamente el contenido de este manual antes de instalar el aire acondicionado y guarde el manual en un lugar seguro para poder usarlo de referencia luego de la instalación.
- Para máxima seguridad, los instaladores siempre deben leer cuidadosamente las siguientes advertencias.
- Guarde el manual de funcionamiento e instalación en un lugar seguro y recuerde entregárselo al nuevo dueño del aire acondicionado si lo vende o transfiere.
- Este manual explica cómo instalar una unidad interior con un sistema split con dos unidades SAMSUNG. El uso de otros tipos de unidades con diferentes sistemas de control puede dañar las unidades e invalidar la garantía. El fabricante no se responsabilizará de los daños que puedan originarse por el uso de unidades no compatibles.
- El fabricante no se hará responsable por los daños originados a causa de cambios no autorizados o de la conexión eléctrica o requerimientos inadecuados, establecidos en la tabla de "Límites de funcionamiento" que se incluye en el manual y la garantía inmediatamente dejará de ser válida.
- El aire acondicionado debe usarse solamente para las aplicaciones para las cuales fue diseñado: la unidad interior no es apta para ser instalada en áreas utilizadas para lavar ropa.
- No utilice las unidades si están dañadas. Si ocurren problemas, apague la unidad y desconéctela de la fuente de alimentación.
- Para evitar descargas eléctricas, incendios o daños, siempre recuerde apagar la unidad, desactivar el interruptor de protección y comunicarse con el servicio técnico de SAMSUNG en el caso de observar humo, si el cable de alimentación está caliente o si la unidad produce demasiado ruido.
- Siempre recuerde inspeccionar la unidad, las conexiones eléctricas, los tubos de refrigerante y las protecciones regularmente. Estas operaciones deben ser realizadas por personal calificado únicamente.
- La unidad contiene partes movibles, las cuales tienen que estar siempre fuera del alcance de los niños.
- No intente reparar, mover, modificar o reinstalar la unidad. Si personal sin autorización realiza estas operaciones, podrían provocar descargas eléctricas o incendios.
- No coloque contenedores con líquidos u otros objetos sobre la unidad.
- Todos los materiales utilizados para fabricar y embalar el aire acondicionado son reciclables.
- El material de embalaje y las pilas agotadas del control remoto (opcional) deben desecharse de acuerdo con las leyes vigentes.
- El aire acondicionado contiene un refrigerante que debe desecharse como residuo especial. Al final de su ciclo de vida, el aire acondicionado debe desecharse en centros autorizados o enviarse a la tienda minorista para que se pueda desechar de manera correcta y segura.

Instalación de la unidad

IMPORTANTE: Cuando instale la unidad, siempre recuerde conectar primero los tubos de refrigerante y después las líneas eléctricas. Desmonte siempre las líneas eléctricas antes que los tubos de refrigerante.

- Una vez recibido, inspeccione el producto para verificar que no haya sido dañado durante el transporte. Si el producto parece dañado, NO LO INSTALE e inmediatamente informe el daño al transporte o a la tienda minorista (si el instalador o el técnico autorizado recogió el material en la tienda minorista.)
- Después de completar la instalación, siempre lleve a cabo una prueba de funcionamiento y brinde al usuario las instrucciones necesarias sobre cómo operar el aire acondicionado.
- No utilice el aire acondicionado en ambientes con sustancias peligrosas o cerca de equipos que liberen llamas para evitar que ocurran incendios, explosiones o que alguien resulte herido.
- Nuestras unidades deben ser instaladas conforme a los espacios indicados en el manual de instalación para asegurar la accesibilidad por ambos lados y permitir que se realicen las operaciones de mantenimiento y reparaciones. Los componentes de la unidad deben ser accesibles y fáciles de desmontar sin poner en peligro a las personas y objetos.
  Por esta razón, cuando las disposiciones del manual de instalación no se cumplen, el costo necesario para acceder y reparar las unidades (en CONDICIONES SEGURAS, como se establece en las regulaciones vigentes) con arneses, escaleras, andamiaje o algún otro sistema de elevación NO será considerado parte de la garantía y se le cobrará al cliente final.

Línea de suministro de energía, fusible o disyuntor

- Asegúrese siempre de que la fuente de alimentación cumpla con los estándares actuales de seguridad. Instale siempre el aire acondicionado cumpliendo con los estándares de seguridad locales actuales.
- Verifique siempre que haya una conexión a tierra adecuada disponible.
- Verifique que el voltaje y la frecuencia de la fuente de alimentación cumplan con las especificaciones y que la energía sea suficiente para asegurar el funcionamiento de cualquier otro artefacto doméstico conectado a las mismas líneas eléctricas.
- Verifique siempre que los interruptores de desconexión y de protección sean del tamaño correcto.
- Verifique que el aire acondicionado esté conectado a la fuente de alimentación de acuerdo con las instrucciones provistas en el diagrama de cableado que se incluye en el manual.
- Verifique siempre que las conexiones eléctricas (entrada de cables, sección de conductores, protecciones...) cumplan con las especificaciones eléctricas y las instrucciones provistas en el esquema de cableado. Verifique siempre que todas las conexiones cumplan con los estándares aplicables para la instalación de aparatos de aire acondicionado.
- Los dispositivos desconectados del suministro de energía deben ser desconectados completamente en la condición de la categoría de sobretensión.

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de conectar a tierra los cables.
  - No conecte un cable a tierra a la tubería de gas, tubería de agua, el pararrayos o el cable del teléfono. Si la conexión a tierra no está completa, hay peligro de descarga eléctrica o incendio.
- Instale el disyuntor.
  - Si el disyuntor no está instalado, hay peligro de descarga eléctrica o incendio.
- Asegúrese de que el goteo del agua condensada de la manguera de salida fluya de forma adecuada y segura.
- Instale el cable de alimentación y el cable de comunicación de la unidad interior y exterior a 1m por lo menos de los aparatos eléctricos.
- Instale la unidad interior lejos de los artefactos de iluminación usando el contrapeso.
  - Si utiliza un control remoto inalámbrico, pueden ocurrir errores de recepción debido al contrapeso del artefacto de iluminación.
- No instale el aire acondicionado en los siguientes lugares.
  - Lugares en los que haya aceite mineral o ácido arsénico. Las piezas de resina se encienden y los accesorios pueden caerse o el aparato puede perder agua. La capacidad del intercambiador de calor puede reducirse o el aire acondicionado puede dejar de funcionar.
  - Lugares en los que se genere gas corrosivo como ácido sulfúrico a través de los conductos de ventilación o de salida de aire. El tubo de cobre o el tubo de conexión pueden oxidarse y provocar un escape de refrigerante.
  - Lugares en los que haya una máquina que genere ondas electromagnéticas. El aire acondicionado podría dejar de funcionar normalmente debido al sistema de control.
  - Lugares donde haya peligro de que exista un gas combustible, fibra de carbono o polvo inflamable. Lugares donde se manipule disolvente o gasolina. Pueden provocar fugas de gas y causar un incendio.

Preparación para la instalación

Cuando decida la ubicación del aire acondicionado con el propietario, debe tener en cuenta las siguientes restricciones.

General

NO instale el aire acondicionado en una ubicación donde entrará en contacto con los siguientes elementos :

- Gases combustibles
- Aire salino
- Aceite de máquina
- Gas sulfuro
- Condiciones ambientales especiales

Si debe instalar la unidad en esas condiciones, primero consulte a su distribuidor.

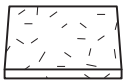
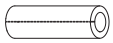
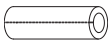
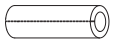
Evite instalar el aire acondicionado :

- En áreas donde esté expuesto a la luz solar directa. Cerca de fuentes de calor.
- En áreas húmedas o ubicaciones donde podría entrar en contacto con agua. (por ejemplo habitaciones que se usan para lavar la ropa)
- En áreas donde las cortinas y los muebles podrían afectar el suministro y la descarga de aire.
- Sin dejar el espacio mínimo requerido alrededor de la unidad. (como se muestra en la ilustración)
- En áreas poco ventiladas.
- Sobre superficies que no pueden soportar el peso de la unidad sin deformarse, romperse o causar vibraciones durante el uso del aire acondicionado.
- En una posición que no permita que se instale correctamente el tubo de desagüe de condensado. (al final de la instalación, siempre es importante verificar la eficiencia del sistema de drenaje)

Preparación para la instalación

Accesorios

- Los siguientes accesorios se incluyen con la unidad interior.
  El tipo y la cantidad pueden diferir según las especificaciones.

manual del usuario y de instalación(1)	Manguera flexible (1)	Aislante de Desague (1) 	Esponja de aislamiento térmico A (1) 	
Esponja de aislamiento térmico B (1) 	Esponja de aislamiento térmico C (1) 	Manguera de abrazadera (1)	Goma (8)	Sujetador de Cable (8)

Accesorios de control remoto alámbrico

Control remoto alámbrico (1)	Enlace de cable (2)	Abrazadera de cable (3)	Tornillo en rosca M4x16 (5)
Cable de arrastre eléctrico de unidad interior (1)	Cable de la comunicación del controlador remoto conectado (1)	Manual de instrucciones (1)	Manual de instalación (1)

Dónde instalar la unidad interior

Unidad interior

- No debe haber obstáculo alguno cerca de la entrada y salida del aire.
- Instale la unidad interior en un techo que pueda soportar su peso.
- Mantenga suficiente espacio alrededor de la unidad interior.
- Asegúrese de que el agua drenada de la manguera de drenaje corra correcta y seguramente.
- La unidad interior debe ser instalada de forma que, este fuera del acceso del público. (No tocable por los usuarios)
- Después de conectar una cámara, aisle la parte de conexión entre la unidad interior y la cámara con un aislante de t10 o más grueso. De otra forma, puede haber escape de agua o derrames desde la parte de conexión.

Requisitos de espacio para la instalación y servicio

■ Criterios de construcción para la Inspección de Agujero

1) En caso que el techo es de textil, la Inspección de agujero no es necesario.

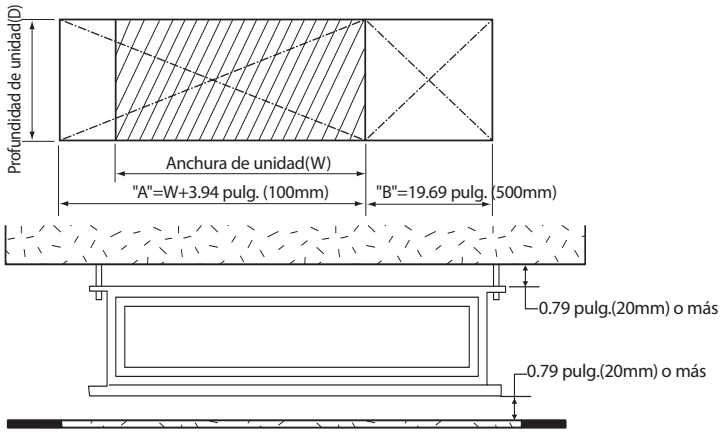
2) En caso que el el techo está hecho de placas de yeso, la Inspección de agujero depende de la altura interior del techo.

a. La altura es más de 1,6pies(0,5m): Sólo se aplica "B" [Inspección para PBA]

b. La altura es menos de 1,6pies(0,5m): Se aplica ambos "A" & "B"

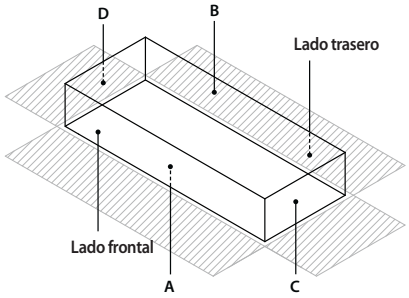
c. "A" & "B" son agujeros para la inspección.

Dónde instalar la unidad interior



- Se debe haber 0.79 pulg.(20mm) o más espacio entre el techo y la parte baja de la unidad interior. De otra manera, el sonido de la vibración de la unidad interior puede probocar el uso.Cuando el techo está en construcción, el agujero para el chequeo se debe hacer para tomar el servicio, limpiar y reparar la unidad.
- Es posible instalar la unidad a una altura entre 7.2~8.2 pies(2.2~2.5m) del suelo, si la unidad tiene un ducto con una longitud bien definida [11.81 pulg.(300mm) o más], para evitar ventilador soplador contacto.
- Qualora fosse necessario installare unità interne di tipo Cassette o Canalizzato all'interno di controsoffitti in cui l'umidità relativa dell'aria superi l'80% occorrerebbe posare sul corpo dell'apparecchio un materassino isolante aggiuntivo in schiuma di polietilene o di materia equivalente avente uno spessore di almeno 10 mm.

Guía de aislamiento



Espesor: más de 0.39 pulg.(10mm)

unidad: pulg.(mm)

Unidad de interior		A	B	C	D	Lado frontal/ Lado trasero
AC018JNHDCH/AC024JNHDCH	45.3*18.9*12.6 (1150*480*320)	45.3*18.9 (1150*480)	45.3*18.9 (1150*480)	18.9*12.6 (480*320)	18.9*12.6 (480*320)	Aísle el lado frontal y el lado trasero en su tamaño correspondiente al mismo tiempo en que aísle el ducto de succión y el ducto de descarga.
AC030JNHDCH/AC036JNHDCH/ AC042JNHDCH/AC048JNHDCH	47.2*25.6*14.2 (1200*650*360)	47.2*25.6 (1200*650)	47.2*25.6 (1200*650)	25.6*14.2 (650*360)	25.6*14.2 (650*360)	

◆Aísle el extremo del tubo y parte del área curvada usando un aislante por separado.

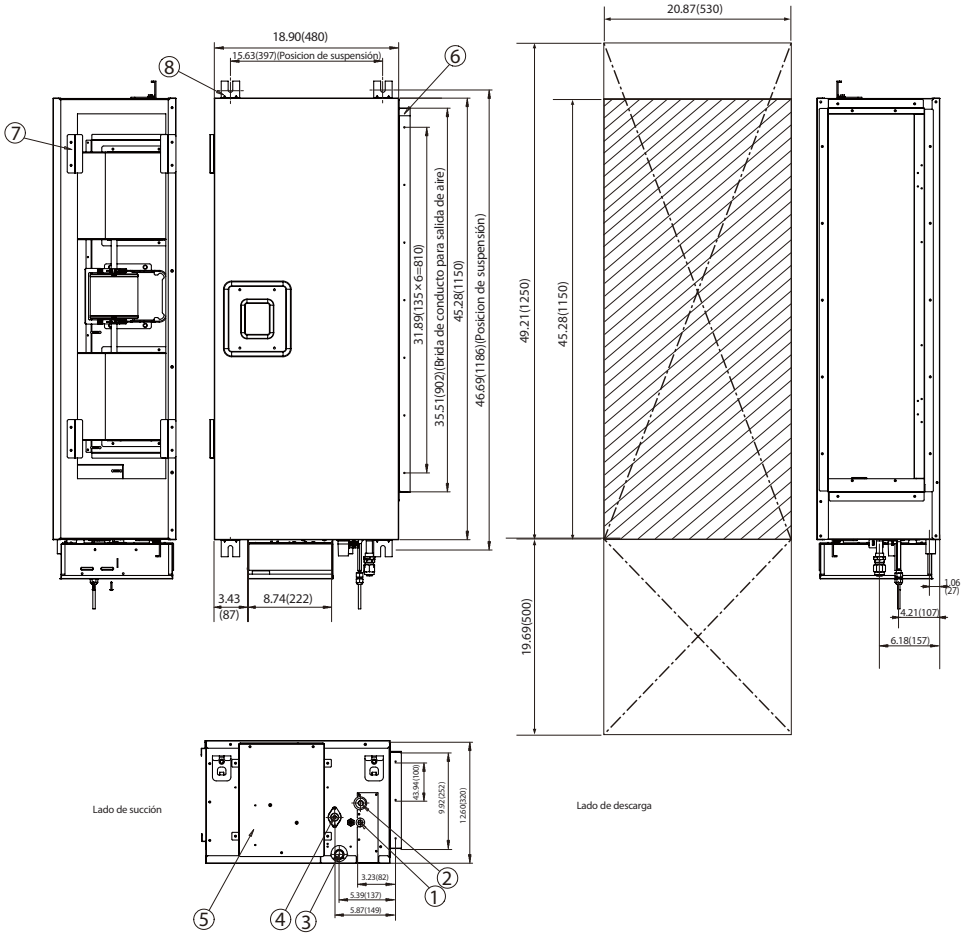
◆ Aísle la parte de descarga y de succión al mismo tiempo en que aísle el ducto de conexión.

Dónde instalar la unidad interior

Ilustración de la unidad interior

unidad: pulg.(mm)

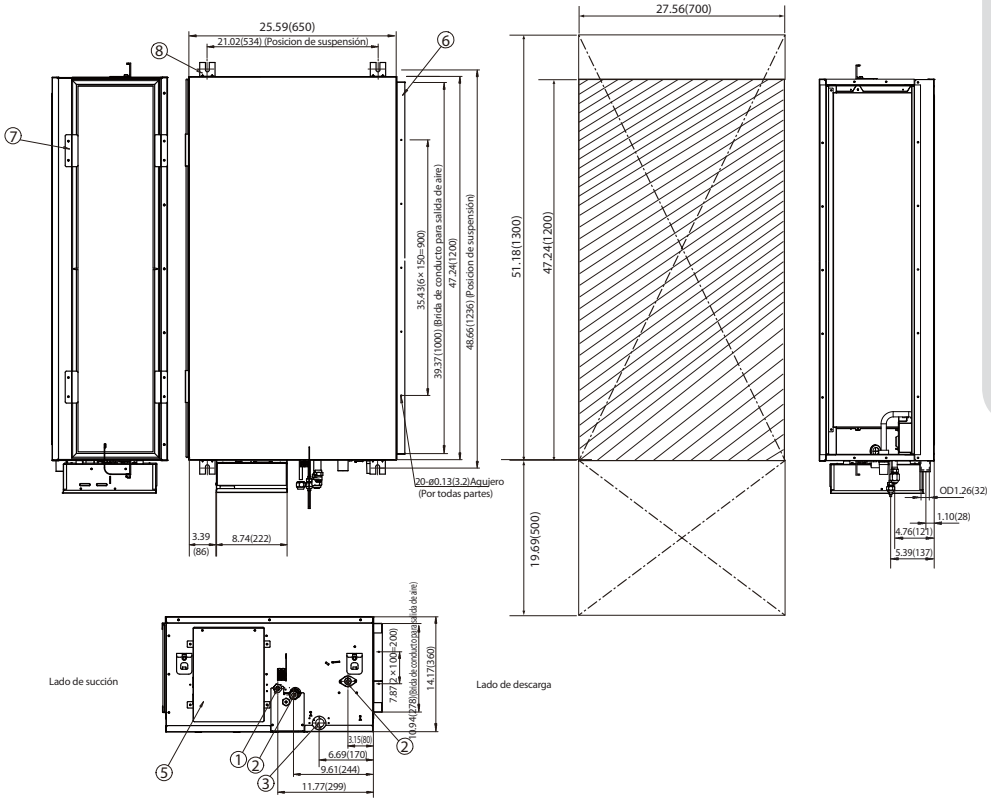
AC018JNHDCH
AC024JNHDCH



Número	Nombre	Descripción
1	Conexión del tubo de liquido	ø6.35(1/4")
2	Conexión del tubo de gas	✳018✳:ø12.7(1/2");✳024✳ø15.88(5/8")
3	Conexión del tubo de drenaje	OD25 ID20(Sin bomba de drenaje,Opción)
4	Conexión del tubo de drenaje	OD25 ID20(Usar Bomba de drenaje)
5	Conexión de suministro eléctrico	
6	Brida de descarga de aire	
7	Filtro de aire	
8	Gancho	M8~M10

AC030JNHDCH
AC036JNHDCH
AC042JNHDCH
AC048JNHDCH

unidad: pulg.(mm)

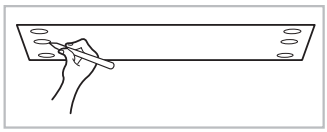


Número	Nombre	Descripción
1	Conexión del tubo de liquido	ø9,52(3/8")
2	Conexión del tubo de gas	ø15,88(5/8")
3	Conexión del tubo de drenaje	OD25 ID20(Sin bomba de drenaje,Opción)
4	Conexión del tubo de drenaje	OD25 ID20(Usar Bomba de drenaje)
5	Conexión de suministro eléctrico	
6	Brida de descarga de aire	
7	Filtro de aire	
8	Gancho	M8~M10

Instalación de la unidad interior

1 Coloque la hoja de patente en el techo sobre el lugar donde desea instalar la unidad interior.

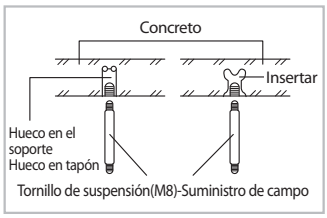
NOTA
- Ya que la diagrama está hecho de papel, esta se puede encogerse o arrugarse ligeramente a raíz de la temperatura o humedad. Por estas razones, antes de taladrar los huecos mantenga las dimensiones correctas entre las marcas.



2 Inserte los soportes de tornillo. Use los soportes del techo ya existentes o construya un soporte apropiado como lo muestra en la figura.

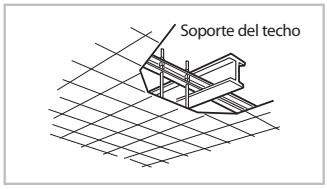
3 Instale los tornillos de suspensión dependiendo del tipo de techo.

PRECAUCIÓN
- Asegure que el techo es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad interior.
  Antes de colgar la unidad, pruebe la fortaleza de cada uno de los tornillos de suspensión fijados.
- Si la longitud del tornillo de suspensión es más de 4,92pies(1,5m), es requerido para prevenir la vibración.
- Si no es posible, cree una operación en el techo falso para poder usarlo y efectuar las operaciones requeridas en la unidad interna.



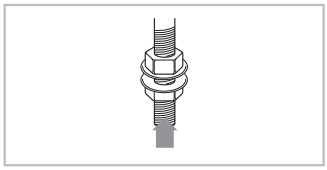
4 Atornille ocho tuercas a los espacios marcados para los tornillos de suspensión para colgar la unidad interior.

NOTA
- Usted debe instalar todas las barras de la suspensión.

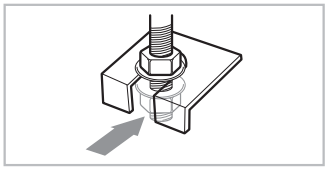


5 Cuelgue la unidad interior a los tornillos de suspensión entre las dos tuercas.

PRECAUCIÓN
La tubería debe estar colocado y conectado dentro del techo al suspender la unidad. Si el techo ya está construído, coloque la tubería dentro de la posición para conectar a la unidad antes de colocar la unidad dentro del techo.

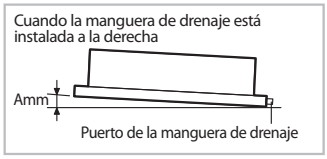


6 Atornille las tuercas para suspender la unidad.



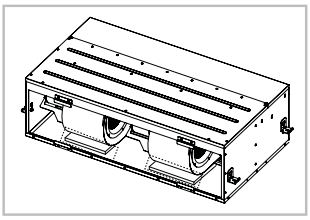
7 Ajuste el nivel de la unidad usando la placa de medición en los cuatro lados.

PRECAUCIÓN
Para el drenaje apropiado de condensado, dé una inclinación de "A" mm al lado izquierdo o lado derecho de la unidad que será conectada con la manguera de drenaje, como lo muestra en la figura. Haga también, una inclinación cuando desée instalar la bomba de drenaje.



Modelo	A	
	pulg.	mm
TIPO CONDUCTO MA1	0.12	3
TIPO CONDUCTO MA2	0.39	10

PRECAUCIÓN
•Para conducto MA2 (AC030/036/042/048JNHDCH), se deben retirar los 2 rellenos de protección antes de instalar el aire acondicionado.



Purga de la unidad

Desde fábrica la unidad se suministra y configura con una pre carga de gas nitrógeno. (gas inerte) Por lo tanto, todo el gas inerte debe purgarse antes de conectar la tubería de ensamblaje.

Desenrosque la contracción del tubo en el extremo de cada tubo de refrigerante.

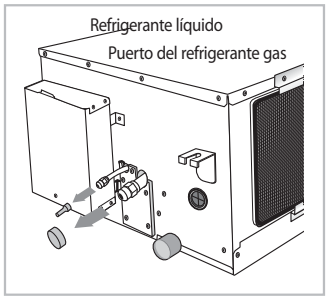
RESULTADO : Todo el gas inerte escapa de la unidad interior.

NOTA
- Para evitar que suciedad u objetos extraños ingresen a las tuberías durante la instalación, NO extraiga la contracción del tubo por completo hasta que esté listo para conectar la tubería.

PRECAUCIÓN
- Conecte las unidades interiores y exteriores utilizando tubos con conexiones abocardadas (no se suministran).

Para las líneas, utilice tubo de cobre aislado, sin soldar, sin grasa y desoxidado (Cu tipo DHP según ISO 1337 o UNI EN12735-1), adecuado para operar presiones de al menos 4200kPa y para una presión de estallido de al menos 20700kPa. El tubo de cobre para aplicaciones hidrosanitarias es completamente inadecuado.
- Para los tamaños y límites (diferencia de altura, longitud de la línea, plegados máximos, carga de refrigerante, etc.) vea el manual de instalación de la unidad exterior.
- Toda la conexión del refrigerante debe ser accesible, para permitir el mantenimiento de la unidad o quitarla por completo.

TIPO CONDUCTO MA

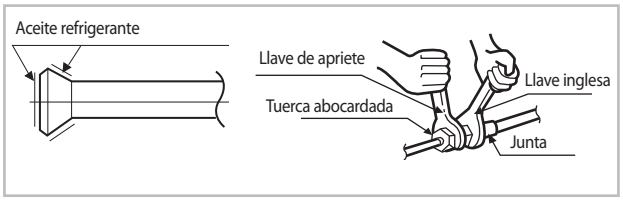


Conexión del tubo de refrigerante

Hay dos tubos de refrigerante de diferentes diámetros :

- Uno más pequeño para el refrigerante líquido
- Uno más grande para el refrigerante gas
- El interior del tubo de cobre debe estar limpio y sin suciedad

1. **Quite la contracción del tubo en los tubos y conecte las tuberías de ensamblaje a cada tubo, ajustando las tuercas, primero manualmente y después con una llave de apriete, una llave inglesa aplicando la siguiente torsión.**

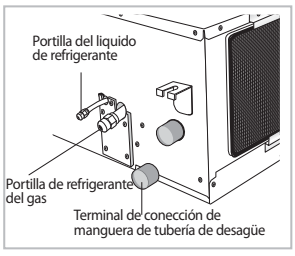


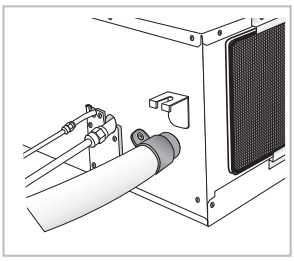
Diámetro externo (D)	Par [N•m(pie•libra)]
ø6.35 mm(1/4″)	18(13.3)
ø9.52 mm(3/8″)	42(31.0)
ø12.70 mm(1/2″)	55(40.6)
ø15.88 mm(5/8″)	65(48.0)
ø19.05 mm(3/4″)	100(73.8)

NOTA
- Si los tubos se deben acortar consulte la página 32.

2. **Debe usar el aislante que es lo suficientemente grueso para cubrir el tubo de refrigerante para proteger el agua condensada en el exterior del tubo de manera que no caiga al piso y la eficiencia de la unidad será mejor.**
3. **Corte cualquier aislamiento de goma que sobre.**
4. **Asegúrese de que no existan rajaduras u ondas en el área doblada.**
5. **Será necesario duplicar el espesor del aislamiento [0.4pulg.(10mm) o más] para evitar la condensación incluso en el aislante en el caso de que el área instalada sea cálida y húmeda.**
6. **No utilice juntas o extensiones para los tubos que conectan la unidad interior y la unidad exterior. Las únicas conexiones permitidas son aquellas para las cuales están diseñadas las unidades.**

TIPO CONDUCTO MA

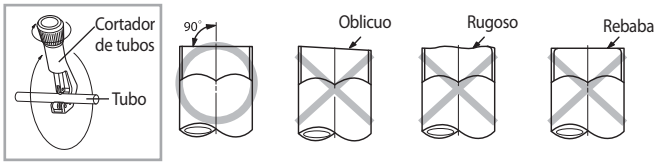

Portilla del liquido de refrigerante
Portilla de refrigerante del gas
Terminal de conección de manguera de tubería de desagüe



Corte/abocardado de los tubos

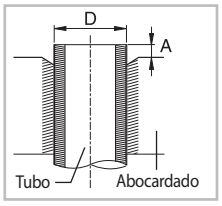
1. **Asegúrese de tener disponibles las herramientas requeridas. (cortador de tubos, escariador, herramienta para abocardar y soporte para tubos)**

2. **Si desea acortar los tubos, córtelos con un cortador de tubos, asegurándose de que el borde cortado permanezca a un ángulo de 90° con respecto a la parte lateral del tubo. Consulte las siguientes ilustraciones para ver ejemplos de bordes cortados correcta e incorrectamente.**



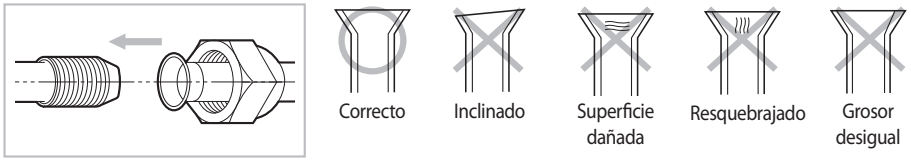
3. **Para evitar un escape de gas, quite todas las rebabas en el borde cortado del tubo utilizando un escariador.**

4. **Deslice una tuerca abocardada en el tubo y modifique el abocardado.**



Diámetro externo (D)	Profundidad (A)
ø1/4"(6.35 mm)	0.051pulg.(1.3 mm)
ø3/8"(9.52 mm)	0.071pulg.(1.8 mm)
ø1/2"(12.70 mm)	0.079pulg.(2.0 mm)
ø5/8"(15.88 mm)	0.087pulg.(2.2 mm)
ø3/4"(19.05 mm)	0.087pulg.(2.2 mm)

5. **Verifique que el abocardado sea correcto, consultando las siguientes ilustraciones para ver ejemplos de abocardado incorrecto.**



6. **Alinee los tubos y ajuste las tuercas abocardadas primero en forma manual y después con una llave de apriete, aplicando la siguiente torsión.**

Válvula	Tuerca avellanada		Tapa de la válvula		Tapa del puerto de presión		Aguja de la válvula		Puerto de presión	
	Llave [pulg. (mm)]	pie•libra (N•m)	Llave [pulg. (mm)]	pie•libra (N•m)	Llave [pulg. (mm)]	pie•libra (N•m)	Llave [pulg.(mm)]	pie•libra (N•m)	Llave [pulg. (mm)]	pie•libra (N•m)
1/4"	0.67(17)	13.3(18)	0.91(23)	14.8(20)	0.71(18)	11.8~13.3(16~18)	Allen(hex.) 0.2(5)	6.6(9)	-	0.25(0.34)
3/8"	0.87(22)	31.0(42)	0.91(23)	14.8(20)	0.71(18)	11.8~13.3(16~18)	Allen(hex.) 0.2(5)	6.6(9)	-	0.25(0.34)
1/2"	1.02(26)	40.6(55)	1.14(29)	29.5(40)	0.71(18)	11.8~13.3(16~18)	Allen(hex.) 0.2(5)	9.6(13)	-	0.25(0.34)
5/8"	1.14(29)	47.9(65)	1.14(29)	29.5(40)	0.71(18)	11.8~13.3(16~18)	Allen(hex.) 0.2(5)	9.6(13)	-	0.25(0.34)
3/4"	1.42(36)	73.8(100)	1.50(38)	29.5(40)	0.71(18)	11.8~13.3(16~18)	Allen(hex.) 0.2(5)	9.6(13)	-	0.25(0.34)

⚠ PRECAUCIÓN

- Si se requiere soldar los tubos asegúrese de que el Nitrógeno Desoxidado (OFN, por sus siglas en inglés) circule por el sistema.
- El rango de presión del soplado de nitrógeno es de 0,02 ~ 0,05MPa.

Ejecución de la prueba de escape y el aislamiento

Prueba de escape

◆PRUEBA DE ESCAPE CON NITRÓGENO (antes de abrir válvulas)

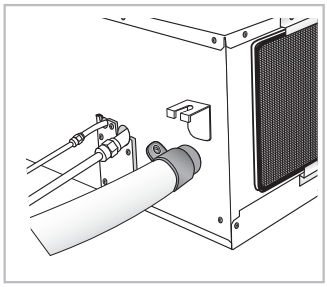
Para detectar escapes básicos de refrigerante, antes de recrear el vacío y recircular R-410A, es responsible de instalador presurizar todo el sistema con nitrógeno (usando un cilindro con reductor de presión) en una presión superior a 30 barra (medida estándar).

◆PRUEBA DE ESCAPE CON R-410A (después de abrir válvulas)

Antes de abrir válvulas, descargue todo el nitrógeno en el sistema y cree vacío.

Después de abrir válvulas, compruebe escapes usando un detector de escape para refrigerante R-410A.

TIPO CONDUCTO MA

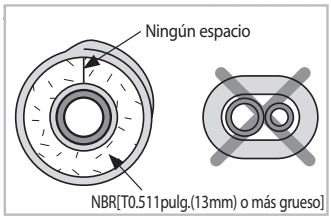


PRECAUCIÓN
- Descargue todo el nitrógeno para crear un vacío y para cargar el sistema.

Aislamiento

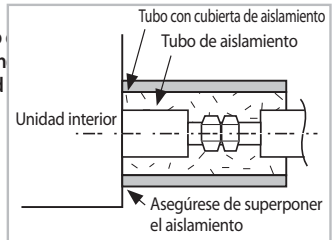
Una vez que ha verificado que no hay escapes en el sistema, puede aislar la tubería y la manguera.

1 **Para evitar problemas de condensación, coloque caucho de butadieno acrilonitrilo T1**
cada tubo de refrigerante.



NOTA
- Siempre haga que el sellado de las tuberías esté orientado hacia arriba.

2 **Enrolle cinta aislante alrededor de los tubos y la manguera de salida evitando**
3 **Termine envolviendo la cinta aislante alrededor del resto de los tubos que con**
4 **Los tubos y los cables eléctricos que conectan la unidad interior con la unidad**
conductos adecuados.



PRECAUCIÓN
- Toda la conexión del refrigerante debe ser accesible, para permitir el mantenimiento de la unidad o quitarla por completo.

PRECAUCIÓN
- Debe ajustar firmemente contra el cuerpo sin que quede ningún espacio.

5 **Selección del aislante del tubo refrigerante.**
- ◆ Aísle el tubo lateral de gas y el de líquido tomando como
  conforme al tamaño del tubo.
- ◆ La condición estándar es de 86°F(30°C) de temperatura interior y 85% de
  caso de instalarlo en condiciones de mucha humedad,
  grueso teniendo como referencia la tabla que se muestra a continuación. Si se
  condiciones desfavorables, utilice el más grueso.
- ◆ La temperatura de resistencia al calor del aislante debe ser de más de 248°F(120°C).

utilice un aislante de un grado más
instala en

Tubo	Medida del tubo		Tipo de aislamiento (Calefacción/Refrigeración)				Observaciones
			Estándar [86°F(30°C), menos de 85%]		Humedad alta [86°F(30°C), más de 85%]		
			EPDM, NBR				
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	
Tubo de líquido	Ø1/4~3/8	Ø6.35~9.52	9t	3/8	9t	3/8	La temperatura interna es superior a 248°F(120°C)
	Ø1/2~3/4	Ø12.7~19.05	13t	1/2	13t	1/2	
Tubo de gas	Ø1/4	Ø6.35	13t	1/2	19t	3/4	
	Ø3/8	Ø9.52	19t	3/4	25t	1	
	Ø1/2	Ø12.70					
	Ø5/8	Ø15.88					
	Ø3/4	Ø19.05					

◆ Al instalar l aislamiento en lugares y bajo condiciones como descrito abajo, utilice el mismo aislamiento que se utiliza para condiciones de alta humedad.

<Condiciones geológicas>

- Lugares de alta humedad tal como litorales, fuentes calientes, cerca de lagos o ríos (cuando parte del edificio está cubierto por tierra o arena).

<Condiciones de la finalidad operativa>

- techos de restaurantes, saunas, piscinas etc.

<Condiciones de la construcción de edificios>

- El techo que está expuesto constantemente a humedad y frío no está cubierto.

P. ej., un tubo instalado en el corridor de un dormitorio o un estudio o cerca de una salida que se abre y cierra frecuentemente.

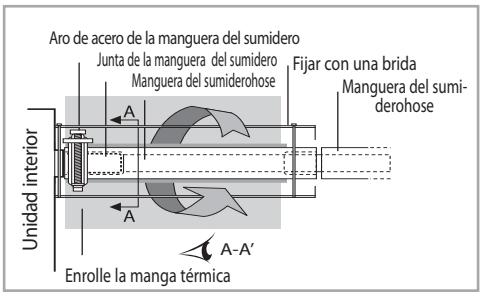
- El lugar donde se ha instalado el tubo es muy húmedo por falta de un sistema de ventilación.

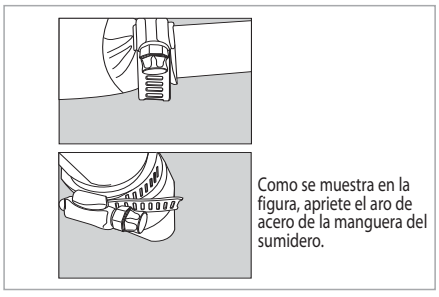
Instalación del tubo de desagüe y la manguera de salida

Debe tener cuidado al instalar la manguera de drenaje para la unidad interior y asi asegurar que cualquier agua condensada es drenada correctamente al exterior. La manguera de drenaje puede ser instalada al lado derecho del colector de base.

1 La instalación de la manguera del sumidero debe ser cuanto más breve mayor.
- ◆ Para descargar el agua de condensación, se debe mantener inclinada la manguera del sumidero.
- ◆ Fije la manguera del sumidero con una brida de forma que no se separe de la máquina.
- ◆ Al utilizar la bomba del sumidero, una el extremo con la bomba del sumidero.

2 Aísle y fije la manguera del sumidero según la figura.
- ◆ Introduzca la manguera del sumidero en la parte inferior del desagüe del lavabo.
- ◆ Cierre el aro de acero de la manguera del sumidero según la figura.
- ◆ Gire y enrolle el aro de acero y la manguera del sumidero por complete con la esponja de aislamiento térmico; fije ambos extremos de la capa externa con una cinta para su aislamiento térmico.
- ◆ Tras la instalación, la manguera del sumidero se debe aislar completamente con material de aislamiento térmico.(Se facilitará en el lugar.)





Instalación del tubo de desagüe y la manguera de salida

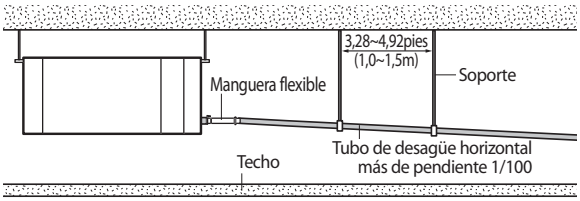
Conexión de tubo de desagüe

Sin la bomba del drenaje

1. Instale el tubo de desagüe horizontalmente con una pendiente de 1/100 o más y fíjelo por el espacio de soporte de 3,28~4,92pies(1,0~1,5m).

2. Instale U-trampa en el extremo del tubo de desagüe para prevenir un olor horrible para alcanzar a la unidad interior.

3. No instale el tubo de desagüe a la posición hacia arriba. Puede causar la retención del agua a la unidad.



Con la bomba del drenaje

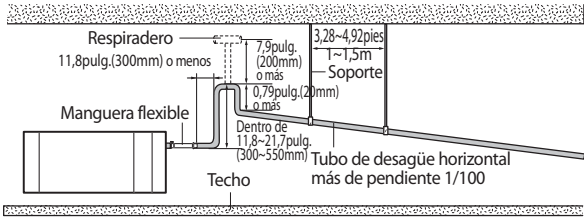
1. El tubo de desagüe debe ser instalado entre 11,8pulg.(300mm) y 21,7pulg.(550mm) de la manguera flexible, y luego elevado hasta 0,79pulg.(20mm) o más.

2. Instale el tubo de desagüe horizontal con una cuesta de 1/100 o más y fíjelo por el espacio de soporte de 3,28~4,92pies(1,0~1,5m).

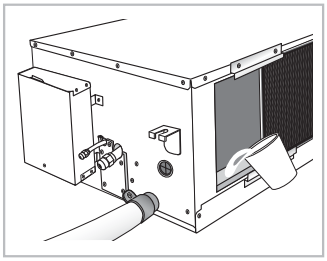
3 Instale la salida de aire en el tubo de desagüe horizontal para prevenir la retención de flujo del agua a la unidad interior.

NOTA
- Usted no puede tener que instalarlo si había pendiente apropiado en el tubo de desagüe horizontal.

4 La manguera flexible no debe ser instalada a la posición más arriba, puede causar la retención de flujo del agua a la unidad interior.



TIPO CONDUCTO MA



Prueba de Drenaje

Prepare un poco de agua acerca de 5 litros.

1 Vierta agua dentro del colector de base de la unidad interior como lo muestra en la figura.

2 Confirme que el agua fluye hacia afuera a través de la manguera de drenaje.

Conexión del cable de conexión

PRECAUCIÓN

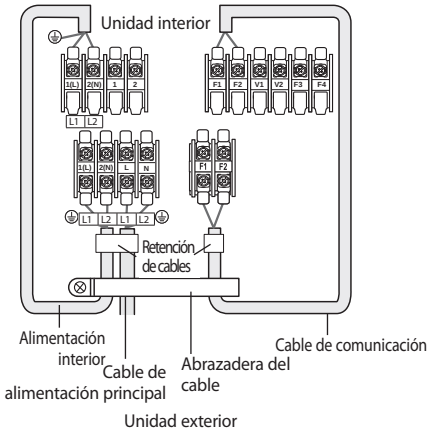
- Siempre recuerde conectar los tubos de refrigerante antes de realizar las conexiones eléctricas. Cuando desconecte el sistema, siempre desconecte los cables eléctricos antes de desconectar los tubos de refrigerante.
- Siempre recuerde conectar el aire acondicionado al sistema de conexión a tierra antes de realizar las conexiones eléctricas.

La unidad interior se alimenta de la unidad exterior mediante un cable de conexión H07 RN-F (o un modelo de más potencia) con aislamiento de caucho sintético y envoltura de policloropreno (neopreno), de acuerdo con los requisitos de la norma EN 60335-2-40.

1. **Quite el tornillo en la caja de componentes eléctricos y quite la tapa.**
2. **Desvíe el cable de conexión por el costado de la unidad interior y conecte el cable a las terminales; consulte la siguiente figura.**
3. **Desvíe el otro extremo del cable hacia la unidad exterior por el techo y el orificio en la pared.**
4. **Vuelva a montar la tapa de la caja de componentes eléctricos, ajustando cuidadosamente el tornillo.**

Diagrama de cableado

1 phase



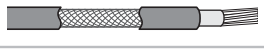
Especificaciones del cable de conexión entre la unidad interior y la unidad exterior (Uso común)

Suministro de energía para interior			Cable de comunicación
Suministro de energía	Máx./Mín. (V)	Cable de energía interior	
208-230V~, 60Hz	±10%	1.5mm²↑,3 alambres	0.75~1.5mm², 2 alambres

※ Los cables se suministro de partes de aparatos para uso en el exterior no deben ser más livianos que un cable flexible recubierto en policloropreno. (Designación de código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

※ Los tornillos del bloque de terminal no se deben desenroscar con una torsión menor a12 kgf•cm.

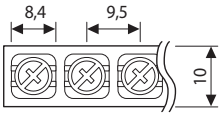
※ Dado que el suministro de energía es externo, consulte el manual de instalación de la unidad exterior en la sección ENERGÍA PRINCIPAL.



Cuando instale la unidad interior en una sala de computadoras, utilice el cable de blindado doble (Cinta de aluminio / malla de poliéster + cobre) de tipo FROHH2R.

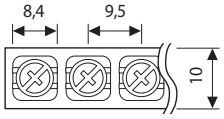
ESPECIFICACIONES del bloque de terminales (INTERIOR)

ENERGÍA AC : TORNILLO M4



Torsión de ajuste (kgf·cm)	
M4	12.0~18.0

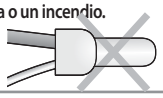
COMUNICACIÓN : TORNILLO M4



ADVERTENCIA

En caso de extender el cable eléctrico, NO use un tomacorriente de la forma redonda.

- Conexiones de cable incompleto pueden provocar descarga eléctrica o un incendio.



Ajustar el Flujo de Aire

E. S. P (Presión estática externa) fiando para el Motor de Control de Fase

Con su motor del control de la fase, usted puede ajustar la velocidad interior del ventilador de la unidad dependiendo de la condición de la instalación. Si la presión estática externa es alta de modo que el conducto llegue a ser más largo o si la presión estática externa es baja de modo que el conducto llegue a ser más corto, ajuste la velocidad del ventilador refiriendo la tabla siguiente.

Modelo		AC018JNHDCH	AC024JNHDCH
Presión estática(inH2O)	Presión estática(mmAq)	Código de opción para la unidad interior	
0≤P≤0.12	0≤P≤3	01C0EC-1C8424-27343B-370005	01C0EC-1C747C-274750-370005
0.12<P≤0.20	3<P≤5	01C0EC-1C5468-27343B-370005	01C0EC-1C54AF-274750-370005
0.20<P≤0.30	5<P≤7.5	01C0EC-1C54CE-27343B-370005	01C0EC-1C55E6-274750-370005
0.30<P≤0.40	7.5<P≤10	01C0EC-1C5924-27343B-370005	01C0EC-1C595A-274750-370005
0.40<P≤0.50	10<P≤12.5	01C0EC-1C596A-27343B-370005	01C0EC-1C5AB0-274750-370005
0.50<P≤0.60	12.5<P≤15	01C0EC-1C59CE-27343B-370005	01C0EC-1C5AE3-274750-370005

Modelo		AC030JNHDCH	AC036JNHDCH
Presión estática(inH2O)	Presión estática(mmAq)	Código de opción para la unidad interior	
0.12≤P≤0.16	3≤P≤4	0100EC-1A55D4-275A64-370005	0100EC-1A5902-276470-370005
0.16<P≤0.28	4<P≤7	0100EC-1A5927-275A64-370005	0100EC-1A595A-276470-370005
0.28<P≤0.40	7<P≤10	0100EC-1A594A-275A64-370005	0100EC-1A598C-276470-370005
0.40<P≤0.50	10<P≤12.5	0100EC-1A598C-275A64-370005	0100EC-1A59BE-276470-370005
0.50<P≤0.60	12.5<P≤15	0100EC-1A59BE-275A64-370005	0100EC-1A5AE0-276470-370005
0.60<P≤0.70	15<P≤17.5	0100EC-1A5AE0-275A64-370005	0100EC-1A5E12-276470-370005
0.70<P≤0.80	17.5<P≤20	0100EC-1A5E02-275A64-370005	0100EC-1A5E34-276470-370005

Modelo		AC042JNHDCH	AC048JNHDCH
Presión estática(inH2O)	Presión estática(mmAq)	Código de opción para la unidad interior	
0.16≤P≤0.20	4≤P≤5.2	0100EC-1A194D-277D8C-370005	0100EC-1A1A81-278CA0-370005
0.20<P≤0.30	5.2<P≤7.5	0100EC-1A597E-277D8C-370005	0100EC-1A5AA2-278CA0-370005
0.30<P≤0.40	7.5<P≤10	0100EC-1A5AA1-277D8C-370005	0100EC-1A5AD4-278CA0-370005
0.40<P≤0.50	10<P≤12.5	0100EC-1A5AD3-277D8C-370005	0100EC-1A5E06-278CA0-370005
0.50<P≤0.60	12.5<P≤15	0100EC-1A5E06-277D8C-370005	0100EC-1A5E38-278CA0-370005
0.60<P≤0.70	15<P≤17.5	0100EC-1A5E38-277D8C-370005	0100EC-1A5E6A-278CA0-370005
0.70<P≤0.80	17.5<P≤20	0100EC-1A5E5A-277D8C-370005	0100EC-1A5E7D-278CA0-370005

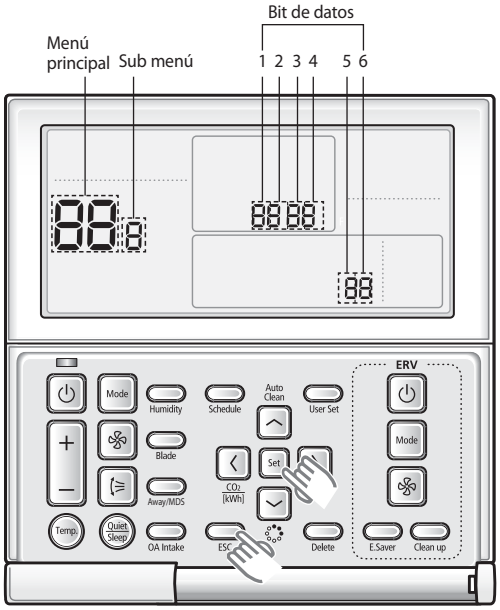
NOTA

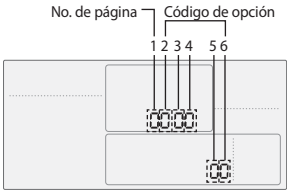
- representa la gama de E. S. P (presión estática externa) del ajuste de la fábrica. Usted no tiene que ajustar la velocidad del ventilador por separado si la presión estática externa del lugar de la instalación está adentro . Cuando está fuera de, entre el código de opción apropiado.
- Si usted entra el código de opción inadecuado, el error puede ocurrir o el acondicionador de aire es averiado. El código de opción se debe entrar correctamente por el especialista de la instalación o el agente del servicio.

Ajuste el código de opción de unidad de interior

► Puede configurar el código de opción con el mando a distancia inalámbrico si el kit de recepción está instalado. Utilice el mando a distancia inalámbrico adecuado, como un MR-EH00U, que configure el código de opción de 24 dígitos. Seguir instrucciones del código de opción de configuración con el mando a distancia con cable (MWR-WE10N)

Para configurar el código de opción de unidad de interior use el control remoto cableado y siga las siguientes instrucciones





SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	✳	✳	✳	✳	✳

No. de página

SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	✳	✳	✳	✳	✳

No. de página

SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	✳	✳	✳	✳	✳

No. de página

SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	✳	✳	✳	✳	✳

No. de página

1) Presione los botones [Set] y [ESC] al mismo tiempo durante más de 3 segundos y luego se mostrará un Menú principal.
2) Presione el botón [^] / [v] para seleccionar 4 y luego presione el botón [>] para ingresar a una pantalla de configuración de Sub-menú.
3) Presione el botón [^] / [v] para seleccionar 2 y luego presione el botón [>] para ingresar a una pantalla de configuración de código de opción de unidad de interior.

NOTA
- El primer digito representa el número de página y los cinco dígitos Restantes son los códigos de opción.
- Parpadeará el código de opción ajustado actualmente.

4) Presione el botón [^] / [v] para ajustar el código de opción de instalación en orden. Presione el botón [>] para pasar a la siguiente página.
5) Presione el botón [Set] para guardar y completar el ajuste de opción.
6) Presione el botón [ESC] para salir al modo normal.

NOTA
- Presione el botón [ESC] en cualquier momento durante el ajuste para salir sin hacer ajustes.

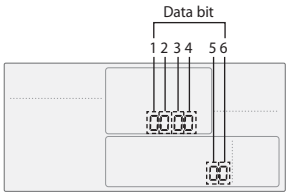
PRECAUCIÓN
- El código de opción no se aplicará si no presiona el botón [Set].
- Ajustar el código de opción de unidad de interior es posible únicamente en el control remoto cableado maestro.
  En el control remoto cableado esclavo solo puede comprobar el código de opción de unidad de interior.
- Ajustar el código de opción de unidad de interior es posible cuando una unidad de interior está conectada. si más de 2 unidades de interior están conectadas. solo puede comprobar el código de opción de unidad de interior maestro.

Ajuste de una dirección de unidad de interior y opción de instalación

Ajuste la dirección de unidad de interior y opción de instalación con la opción de control remoto. Ajuste cada opción por separado, ya que no es posible ajustar la opción de ajuste de DIRECCIÓN y la opción de configuración de instalación de la unidad interior al mismo tiempo. Necesita ajustar dos veces al ajustar la opción de dirección y de instalación de la unidad de interior.

Ajuste de una dirección de unidad de interior

1) **Presione los botones Set y ESC al mismo tiempo durante más de 3 segundos y luego se mostrará un Menú principal.**
2) **Presione el botón ∧ / ∨ para seleccionar 4 y luego presione el botón › para ingresar a una pantalla de configuración de Sub-menú.**
3) **Presione el botón ∧ / ∨ para seleccionar ⁞ y luego presione el botón › para ingresar a una pantalla de configuración de dirección de unidad de interior**



NOTA
- **Parpadeará la dirección principal/RMC que se está ajustando actualmente.**
- **Bits de datos 1 y 2 presentan Verificación de dirección principal de unidad de interior**
- **Bits de datos 3 y 4 presentan configuración de dirección principal de unidad de interior (se necesita el reinicio de la unidad de exterior para configurar)**
- **Bits de datos 5 y 6 presentan Verificación/configuración de dirección principal /RMC de unidad de interior**

4) **Presione el botón ∧ / ∨ para ajustar la dirección principal/RCM de unidad de interior.**
5) **Presione el botón Set para guardar y completar el ajuste de opción.**
6) **Presione el botón ESC para salir al modo normal.**

NOTA
- **Presione el botón ESC en cualquier momento durante el ajuste para salir sin hacer ajustes.**
- **No se aplicará la dirección si no presiona el botón Set.**
- **El ajuste de dirección principal/RMC de unidad de interior solo está disponible con un control remoto cableado maestro.**

Ajuste de una opción de instalación de unidad de interior

Para verificar y configurar el código de opción de instalación de unidad de interior use el control remoto cableado y siga las siguientes instrucciones.

1) **Presione los botones Set y ESC al mismo tiempo durante más de 3 segundos y luego se mostrará un Menú principal.**
2) **Presione el botón ∧ / ∨ para seleccionar 4 y luego presione el botón › para ingresar a una pantalla de configuración de Sub-menú.**
3) **Presione el botón ∧ / ∨ para seleccionar 3 y luego presione el botón › para ingresar a una pantalla de configuración de código de opción de instalación de la unidad de interior**

NOTA

- **El primer dígito representa el número de página y los cinco dígitos Restantes son los códigos de opción de instalación.**
- **Los códigos de opción total son 24 dígitos. Puede configurar seis dígitos al mismo tiempo y se distingue por número de página (0, 1, 2, 3).**

4) **Presione el botón ∧ / ∨ para ajustar el código de opción de instalación en orden. Presione el botón › para pasar a la siguiente página.**

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	RESERVADO	Sensor de temperatura exterior	Control central	RESERVADO
SEG7	**SEG8**	**SEG9**	**SEG10**	**SEG11**	**SEG12**
1	Bomba de drenado	Uso de bobina caliente	Uso del calefactor eléctrico	RESERVADO	Maestro / esclavo
SEG13	**SEG14**	**SEG15**	**SEG16**	**SEG17**	**SEG18**
2	Control externo	Salida de control externo	S-Plasma ion	Timbre	Número de horas usando filtro
SEG19	**SEG20**	**SEG21**	**SEG22**	**SEG23**	-
3	Control individual de un control remoto	Compensación de ajuste de calefacción	RESERVADO	Ajuste de apagado de Temporizador en ausencia	-

PRECAUCIÓN

SEG8 del código de opción de instalación debe ser "2" cuando se cambia la PCB (Placa de circuito impreso). (Ya que la unidad de interior es drenada por una bomba de drenaje, se necesita la configuración del código de opción de instalación.)

Ajuste de una dirección de unidad de interior y opción de instalación

No. de opción: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opción	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicación	PÁGINA		MODO		RESERVADO		Uso del sensor de temperatura exterior		Uso del control central		RESERVADO	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	Indicación	Detalles		
	0		2				0	Desuso	0	Desuso		
							1	Uso	1	Uso		
Opción	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicación	PÁGINA		Uso de la bomba de drenaje		Uso de bobina caliente		Uso del calefactor eléctrico		RESERVADO		Maestro / esclavo	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles
	1		0	Desuso	0	Desuso	0	Desuso			0	esclavo
			1	Uso	1	Uso	1	Uso			1	Maestro
			2	Uso + 3minutos de retraso	-	-	-	-			-	-
Opción	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18	
Explicación	PÁGINA		Uso del control externo		Ajuste de la salida de un control externo		S-Plasma ion		control de timbre		Número de horas usando filtro	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles
	2		0	Desuso	0	Termo ON	0	Desuso	0	Uso del zumbador	2	1000 horas
			1	Control ON/OFF	1	Operación ON	1	Uso	1	Sin uso del zumbador	6	2000 horas
			2	Control OFF								
			3	Control ON/OFF (encendido/ apagado) de VENTANA								
Opción	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22		SEG23		-	
Explicación	PÁGINA		Control de un control remoto		Compensación de ajuste de calefacción		RESERVADO		Ajuste de apagado de Temporizador en ausencia		-	
Indicación y detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles	Indicación	Detalles			Indicación	Detalles	-	
	3		0 o 1	Interior 1	0	Desuso			0 o 1	Ajuste automático de APAGADO en 30 min.		
			2	Interior 2	1	2°C			2	Ajuste automático de APAGADO en 60 min.		
			3	Interior 3	2	5°C			3	Ajuste automático de APAGADO en 120 min.		
			4	Interior 4					4	Ajuste automático de APAGADO en 180 min.		

5. **Presione el botón Set para guardar y completar el ajuste de opción.**
6. **Presione el botón ESC para salir al modo normal.**

NOTA

- **Presione el botón ESC en cualquier momento durante el ajuste para salir sin hacer ajustes.**
- **No se aplicará la el código de opción si no presiona el botón Set.**
- **El ajuste del código de opción de instalación está disponible solo con un control remoto cableado maestro.**
- **El ajuste del código de opción de instalación está disponible cuando hay una conexión con otra entre un control remoto cableado y una unidad de interior.**

Solución de problemas

- Si un error ocurre durante la operación, LED parpadeo unos o más y la operación se para excepto el LED.
- Si vuelve a operar el aire acondicionado, primeramente opera normalmente, luego detecta el error uevamente.

LED visualiza en el receptor y unidad de visualización

Condiciones anormales	Indicadores					Observaciones
	Tipo encubierto					
	Verde	Rojo				
	Tipo estándar					
Reajuste de la energía	◑	X	X	X	X	
Error del sensor de temperatura en la unidad interior (Abre/Corto)	X	X	◑	X	X	
Error del sensor del cambiador de calor en la unidad interior	◑	X	◑	X	X	
Error del sensor de la temperatura al aire libre Error del sensor de la temperatura del condensor Error del sensor de la temperatura de la descarga	◑	X	X	◑	X	
1. No comunicación durante 2 minutos entre las unidades interiores (El error de comunicación durante más de 2 minutos) 2. Unidad Interior que recibe el error de comunicación de la unidad al aire libre 3. Unidad al aire libre que sigue la pista al error de 3 minutos 4. Al mandar el error de comunicación de la unidad al aire libre, una falta de armonía en los números de comunicación y números instalados después de la terminación de seguir la pista (Error de Comunicación durante más de 2 minutos)	X	X	◑	◑	X	1. Error de la unidad interior (La visualización está no relacionado con la operación) 2. Error de la unidad al aire libre (La visualización está no relacionado con la operación)

● Encendido ◑ Titilando X Apagado

- Si apaga el aire acondicionado cuando LED está titilando, LED se apagará también.

Solución de problemas

LED visualiza en el receptor y unidad de visualización

Condiciones anormales	Indicadores					Observaciones
	Tipo encubierto					
	Verde	Rojo				
	Tipo estándar					
Error de la comunicación entre las unidades interiores	◑	X	X	X	◑	
1. Error del cierre electrónico de la válvula de la expansión 2. Error de la abierta electrónica de la válvula de la expansión 3. La segunda detección de condición de alta temperatura 4. La segundo detección de la descarga de alta temperatura 5. Error de la fase inversa 6. Compresor abajo debido a la sexta detección de congelación	X	X	◑	◑	◑	
Obstrucción de la válvula de servicio de exterior	◑	X	X	◑	◑	
Detección del interruptor de flotador	X	X	X	◑	◑	
Error de fijar el interruptor de la opción para los accesorios opcionales	X	X	◑	X	◑	
Error de EEPROM o CONFIGURACIÓN DE OPCIÓN	◑	◑	◑	◑	◑	

● Encendido ◑ Titilando X Apagado

◆ Si apaga el aire acondicionado cuando LED está titilando, LED se apagará también.

Control remoto alambrico

◆ Si el error ocurre, TEST se visualiza en el controlador remoto cableado.
Si quiere ver el código de error , aprete el bóton de Test.

Presentación	Explicación
101	Error de comunicación de unidad interna
102	Error de interrupción de comunicación de unidad interna/externa
	Dato sobrecargado 60 Paquetes
203	Error de comunicación entre principal externo y microcomputadora de Inversor (Ocurrido despues de 1 minuto deteccion en PRINCIPAL y Inversor)
128	Unidad interna Eva en separación de sensor
153	Segunda detección de interruptor interno de flotador
460	Fallo de conección de cable entre unidad externa y unidad interna (Conectado al terminal de potencia)
554	Fuga total de refrigerante de unidad externa (Fuga de Gas)
458	Error de ventilador 1 externo
475	Error de ventilador 2 externo
461	[Inversor] Error de inicio de compresor
462	Error de primera marcha corriente sobrecargada
464	[Inversor] Error de sobrecarga de corriente DC
467	[Inversor] Error de rotación de compresor
468	[Inversor] Error de sensor corriente
469	[Inversor] Error de sensor de enlace de DC
471	[Inversor] Error de leer y esctibir de EEPROM
474	[Inversor] Error de calentamiento excesivo de dispardor de calor
556	Error de opción de ajuste de capacidad de unidad externa
601	Error de comunicacion entre unidad interna y control remoto con cable
602	Error de comunicación entre maestro y esclavo de control remoto con cable
606	COM1/COM2 Error de instalacion cruzada
EA	Error de opción de ajuste para control remoto con cable
123	Error en el sensor EVA OUT de la unidad de interior (Corto o abierto)
124	Error en el sensor de descarga de la unidad de interior (Corto o abierto)
154	Error en el ventilador de la unidad de interior
151	Error de apertura de EEV (Válvula de expansión electrónica)en la unidad de interior(2do)
152	Error de cierre de EEV (Válvula de expansión electrónica)en la unidad de interior(2do)
128	Error de cierre la válvula de expansión electrónica en la unidad de interior(2do)
129	Desprendimiento del sensor Evaporator_out (evaporador- salida) de la unidad de interior.
241	Error de desprendimiento del sensor COND_MID o COND OUT de la unidad de interior

Solución de problemas

Presentación	Explicación
554	Se detectó fuga de gas
559	Se detuvo el funcionamiento de la unidad de interior debido a que se detectó error desconocido en la unidad de interior
403	Compresor caído debido al control de protección de congelamiento
301	ERROR de desprendimiento del SENSOR de alta presión
306	ERROR de desprendimiento del SENSOR de baja presión
428	Compresor caído por error 1 de control de radio de compresor
413	Control de protección SUMP DOWN_1 de exterior
410	Compresor bajo debido al control 1 de protección de sensor de baja presión
180	La primera válvula MCU SOL está abriendo al mismo tiempo al enfriar/calefaccionar
181	La primera válvula MCU SOL está abriendo al mismo tiempo al enfriar/calefaccionar
101	Error de comunicación de unidad de exterior
102	Unidad de exterior -> error de comunicación con la unidad de interior
202	Sistema caído (toda la unidad de interior corto) debido a un error de comunicación
108	Error debido a dirección repetida de comunicación
153	Error en interruptor de flota (2da detección)
162	Error EEPROM de unidad de exterior
163	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE OPCIÓN EEPROM
198	Error en el fusible térmico de la unidad de interior (Abierto)

Notas

¿PREGUNTAS O COMENTARIOS?

PAÍS	LLAME	O VISÍTENOS EN LÍNEA EN
U.S.A - Consumer Electronics	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca/support (English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-7267 1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225 800-0726-7864	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-2791-9267 800-2791-9111	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl/support
BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com/cl/support
PERU	0800-777-08	www.samsung.com/pe/support
ARGENTINE	0800-555-SAMSUNG (0800-555-7267)	www.samsung.com/ar/support
URUGUAY	000-405-437-33	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)